

**Process for purifying diaryl carbonates**Patent Number: ☐ EP0633241, B1

Publication date: 1995-01-11

Inventor(s): EHLINGER ROBERT BRUCE (US)

Applicant(s): GEN ELECTRIC (US)

Requested Patent: ☐ US5498319

Application

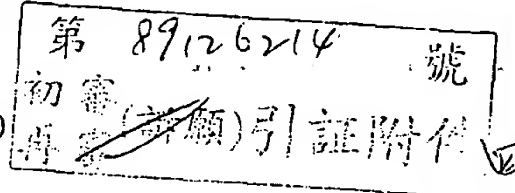
Number: EP19940304290 19940614

Priority Number(s): US19930084647 19930629

IPC Classification: C07C68/08; C07C68/02; C07C69/96

EC Classification: C07C68/08

Equivalents: CN1103399, DE69405488D, DE69405488T, ES2106451T, JP2862796B2,

☐ JP7138208**Abstract**

Illustrated by the purification of diphenyl carbonate (DPC), diaryl carbonates are purified and freed of contaminants such as inorganic and organic chlorides, metal ions, iron components and color bodies. The process is a two-stage procedure starting with a water wash of the molten carbonate followed by distillation. In a preferred embodiment, crude DPC is charged to the wash tank and is washed in the molten state three times. Fresh steam condensate is used for each wash which consists of a period of agitation followed by decantation then water removal. After the third wash, the molten DPC is transferred to a still for distillation. The rag layer which is formed at the water/DPC interface during washing is purged and not allowed to pass through to the still. A flash distillation is carried out under constant vacuum. Three overhead cuts are taken - lights, intermediate and product DPC depending on the temperature of the overhead vapor.

JUL 31 2002

67749 CRS

正本

經濟部智慧財產局專利核駁審定書

受文者：奇異電器公司(代理人：陳長文先生)

地址：台北市敦化北路二〇二號七樓

發文日期：中華民國九十年七月二十九日

發文字號：九一(智)二〇一〇字

第九〇九一二三二九九號

一、申請案號：八九二二二四

二、發明名稱：連續製造雙芳基碳酸酯類之方法及裝置

三、申請人：

名稱：奇異電器公司

地址：美國

四、專利代理人：

姓名：陳長文先生

地址：台北市敦化北路二〇二號七樓

五、申請日期：九十年八月六日

六、優先權項目：1 1999/12/08 美國09/457,320

七、審查人員姓名：王泰山 委員

專利分類IPC(7).....C07C 68/06, B01D 3/00



8. 11. 25



\*09183012990\*

c:\A9100182.555

八、審定內容：

主文：本案應不予專利。

依據：專利法第二十條第二項。

理由：

(一) 本案所請為「連續製造芳基碳酸酯類之方法及裝置」係整合反應蒸餾塔及使用分餾塔以成雙芳基碳酸酯之製造方法。

(二) 經查連續式並於脂交換(轉酯化)觸媒存在下，將雙烷基、碳酸酯與芳香醇(如酚)反應以製造雙芳基碳酸酯的方法已揭示於EP 781760、JP 6227345A及JP 61172852A(如附件一至三)等，至於靠分餾或蒸餾以提純雙芳基碳酸酯的方法也揭示於US 5498319、JP 11012230A、EP 722931(如附件四至六)等，故本案所請係運用上述申請前既有之技術或知識，而為熟習該項技術者所能輕易完成，不具進步性，難符專利。

據上論結，本案不符法定專利要件，爰依專利法第二十條第二項，審定如主文。

局長  
陳明邦

依照分層負責規定授權單位主管決行

五十頁計(向本局申請再審查。  
整)專利說明書及圖式合計在五頁以上者，每五十頁加收新台幣五百元，其不足五十頁者以  
如不服本審定，得於文到之次日起三十日內，備具再審查理由書一式二份及規費新台幣陸仟元

線

訂

裝